



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina

Unidad de Posgrado

Programa de Segunda Especialización en Medicina Humana

"Prevalencia de portadores nasales por Staphylococcus aureus meticilino resistente en personal de salud del Servicio de Cuidados Intensivos - Hospital Dos de Mayo"

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Para optar el Título de Especialista en Medicina de Enfermedades Infecciosas y Tropicales

AUTOR

Raúl Héctor MONTALVO OTIVO

ASESORES

Eduardo Rómulo TICONA CHÁVEZ

Vladimir Yuri GARCÍA CORTEZ

Lima, Perú

2012

RESUMEN

El nicho ecológico principal del *Staphylococcus aureus* lo constituyen las fosas nasales, reconocidas como fuente potencial de infección, transmisión y factor de riesgo elevado para subsecuentes infecciones invasivas.

Objetivo: Determinar la prevalencia de colonización nasal por *Staphylococcus aureus* meticilino resistente (SAMR) en el personal de salud de la unidad de cuidados intensivos (UCI) del Hospital Nacional Dos de Mayo.

Material y métodos: Se realizó un estudio observacional transversal. Mediante cultivo del hisopado nasal realizado al personal de UCI, se identificó *S. aureus* y la susceptibilidad a antibióticos de las cepas aisladas, a través del método de difusión por disco según los estándares del Instituto Nacional de Laboratorio Clínico EEUU. (CLSI).

Resultados De un total de 51 participantes se obtuvieron 9 (17.65%) aislamientos de *S. aureus* y la prevalencia de SAMR fue 7.84%. El personal de enfermería presentó la mayor proporción (3.9%) siendo el sexo femenino el más afectado 75%.

Conclusiones. El porcentaje de portadores nasales por *S. aureus* encontrada en este estudio es menor que lo reportado en estudios similares, teniendo en cuenta que la población en estudio es vulnerable a la colonización con este patógeno. La identificación de los portadores nasales es el primer paso para establecer políticas de control para SAMR.

Palabras clave: Colonización nasal, *Staphylococcus aureus* meticilino resistente, SARM.

Prevalence of nasal carriers of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in health personnel of the Intensive Care Service, Hospital Nacional Dos de Mayo

Objective: To determine the prevalence of nasal colonization by methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) in health workers of the intensive care units at Hospital Nacional Dos de Mayo. **Methods:** A descriptive transversal study was performed. We isolated strains of *S. aureus* by nasal swabs and using classic methods, and identified antibiotics susceptibility by disk diffusion method according to CLSI standards. **Results:** We obtained 9 positive results for *S. aureus* from a total of 51 participants, which corresponded to a prevalence of 17.65%. The prevalence of MRSA was 7.84%. The nursing staff showed the highest prevalence (3.9%). **Conclusions:** The proportion of *S. aureus* nasal carriers found in this study is much lower than those reported in similar studies, taking into account that the study population is vulnerable to colonization with this pathogen.

Key words: Nasal carrier, MRSA, *Staphylococcus aureus*, colonization.